



Disjoncteur de taille S00 pour la protection transfo Déclencheur de surcharge à temps dépendant 4,5...6,3 A Déclencheur de court-circuit 130 A borne à vis pouvoir de coupure standard

nom de marque produit  
désignation du produit  
version du produit  
désignation type de produit

SIRIUS  
Disjoncteur  
pour la protection des transformateurs  
3RV2

### Caractéristiques techniques générales

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| taille du disjoncteur                                                 | S00         |
| taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises            | S00, S0     |
| extension produit bloc de contacts auxiliaires                        | Oui         |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant             |             |
| • pour AC à chaud                                                     | 7,25 W      |
| • pour AC à chaud par pôle                                            | 2,4 W       |
| tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour AC valeur assignée | 690 V       |
| tension de tenue aux chocs valeur assignée                            | 6 kV        |
| tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27                                  | 25g / 11 ms |
| durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)                           |             |
| • des contacts principaux typique                                     | 100 000     |
| • des contacts auxiliaires typique                                    | 100 000     |
| durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) typique                  | 100 000     |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009                        | Q           |
| Directive RoHS (date)                                                 | 10/01/2009  |

### Conditions ambiantes

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m        |
| température ambiante                                    |                |
| • en service                                            | -20 ... +60 °C |
| • à l'entreposage                                       | -50 ... +80 °C |
| • pendant le transport                                  | -50 ... +80 °C |
| humidité relative en service                            | 10 ... 95 %    |

### Circuit principal

|                                                                                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| nombre de pôles pour circuit principal                                                 | 3             |
| valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant | 4,5 ... 6,3 A |
| tension d'emploi                                                                       |               |
| • valeur assignée                                                                      | 20 ... 690 V  |
| • pour AC-3 valeur assignée max.                                                       | 690 V         |
| • pour AC-3e valeur assignée max.                                                      | 690 V         |
| fréquence de service valeur assignée                                                   | 50 ... 60 Hz  |
| courant d'emploi valeur assignée                                                       | 6,3 A         |
| courant d'emploi                                                                       |               |
| • pour AC-3 pour 400 V valeur assignée                                                 | 6,3 A         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3e pour 400 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,3 A                                                                    |
| <b>puissance de service</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> <li>— pour 500 V valeur assignée</li> <li>— pour 690 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> <li>— pour 500 V valeur assignée</li> <li>— pour 690 V valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>   | 1,5 kW<br>2,2 kW<br>3 kW<br>4 kW<br><br>1,5 kW<br>2,2 kW<br>3 kW<br>4 kW |
| <b>fréquence de manœuvres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 max.</li> <li>• pour AC-3e max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 1/h<br>15 1/h                                                         |
| <b>Circuit auxiliaire</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| <b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                        |
| <b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                        |
| <b>nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                        |
| <b>Fonction protection/ surveillance</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>fonction produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• détection de défauts à la terre</li> <li>• détection de perte de phase</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Non<br>Oui                                                               |
| <b>classe de déclenchement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CLASS 10                                                                 |
| <b>version du déclencheur sur surcharge</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | thermique                                                                |
| <b>pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC pour 240 V valeur assignée</li> <li>• pour AC pour 400 V valeur assignée</li> <li>• pour AC pour 500 V valeur assignée</li> <li>• pour AC pour 690 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>6 kA                                       |
| <b>pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 240 V valeur assignée</li> <li>• pour 400 V valeur assignée</li> <li>• pour 500 V valeur assignée</li> <li>• pour 690 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>4 kA                                       |
| <b>valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 130 A                                                                    |
| <b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,3 A<br>6,3 A                                                           |
| <b>puissance mécanique fournie [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur courant alternatif 1 phase <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110/120 V valeur assignée</li> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V valeur assignée</li> <li>— pour 460/480 V valeur assignée</li> <li>— pour 575/600 V valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | 0,25 hp<br>0,5 hp<br><br>1 hp<br>1,5 hp<br>3 hp<br>5 hp                  |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| <b>fonction produit protection contre les courts-circuits</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oui                                                                      |
| <b>version du déclencheur sur court-circuit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | magnétique                                                               |
| <b>version de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V</li> <li>• pour 500 V</li> <li>• pour 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | gL/gG 50 A<br>gL/gG 40 A<br>gL/gG 35 A                                   |
| <b>Montage/ fixation/ dimensions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| <b>position de montage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | au choix                                                                 |

|                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>type de fixation</b>                                                                                                                                     | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715 |
| <b>hauteur</b>                                                                                                                                              | 97 mm                                                                                 |
| <b>largeur</b>                                                                                                                                              | 45 mm                                                                                 |
| <b>profondeur</b>                                                                                                                                           | 97 mm                                                                                 |
| <b>distance à respecter</b>                                                                                                                                 |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série vers le côté</li> </ul>                                                                   | 0 mm                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul> | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le haut</li> </ul> </li> </ul>                                        | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>                                        | 9 mm                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces sous tension pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul>     | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le haut</li> </ul> </li> </ul>                                        | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>                                        | 9 mm                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul> | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le haut</li> </ul> </li> </ul>                                        | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>                                        | 9 mm                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces sous tension pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul>     | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le haut</li> </ul> </li> </ul>                                        | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>                                        | 9 mm                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre pour 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul> | 50 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le haut</li> </ul> </li> </ul>                                        | 50 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'arrière</li> </ul> </li> </ul>                                      | 0 mm                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>                                        | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> </ul> </li> </ul>                                        | 0 mm                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces sous tension pour 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul>     | 50 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le haut</li> </ul> </li> </ul>                                        | 50 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'arrière</li> </ul> </li> </ul>                                      | 0 mm                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>                                        | 30 mm                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> </ul> </li> </ul>                                        | 0 mm                                                                                  |

## Raccordements/ Bornes

|                                                                                                                                                            |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>version du raccordement électrique</b>                                                                                                                  |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> </ul>                                                                                 | raccordement à vis                                                    |
| <b>disposition du raccordement électrique pour circuit principal</b>                                                                                       | en haut et en bas                                                     |
| <b>type de sections raccordables</b>                                                                                                                       |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive ou multibrin</li> </ul> </li> </ul> | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> </ul>                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>                                                               | 2x (18 ... 14), 2x 12                                                 |
| <b>couple de serrage</b>                                                                                                                                   |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux pour bornes à vis</li> </ul>                                                             | 0,8 ... 1,2 N·m                                                       |
| <b>version de la tige de tournevis</b>                                                                                                                     | Diamètre 5 ... 6 mm                                                   |
| <b>dimension de la tête de tournevis</b>                                                                                                                   | Pozidriv taille 2                                                     |
| <b>version du filetage de la vis de raccordement</b>                                                                                                       |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> </ul>                                                                               | M3                                                                    |

## Sécurité

|                                                                                                  |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>valeur B10</b>                                                                                |                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>  | 5 000                                                                              |
| <b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>                                                   |                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul> | 50 %                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>  | 50 %                                                                               |
| <b>taux de défaillance [valeur FIT]</b>                                                          |                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul> | 50 FIT                                                                             |
| valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508              | 10 y                                                                               |
| <b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>                                         | IP20                                                                               |
| <b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>                                 | protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant |

## Certificats/ homologations

## General Product Approval


[Confirmation](#)

[KC](#)


## Declaration of Conformity

## Test Certificates

## Marine / Shipping


[Type Test Certificates/Test Report](#)
[Special Test Certificate](#)


## Marine / Shipping

## other


[Confirmation](#)

## other

## Railway


[Vibration and Shock](#)
[Confirmation](#)

## Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RV2411-1GA10>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-1GA10>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2411-1GA10>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

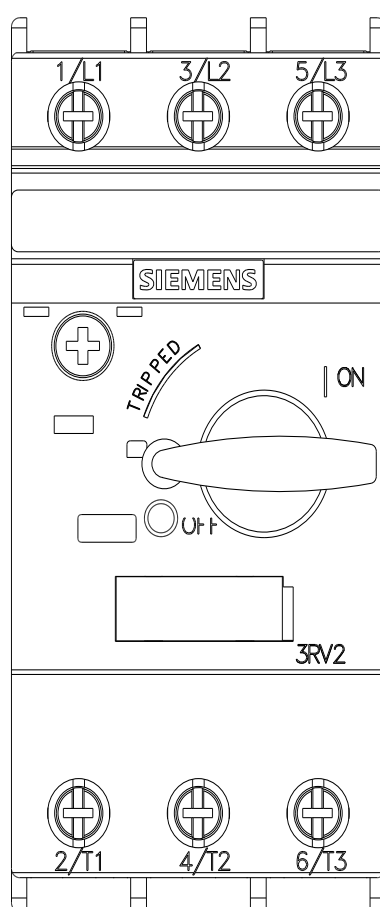
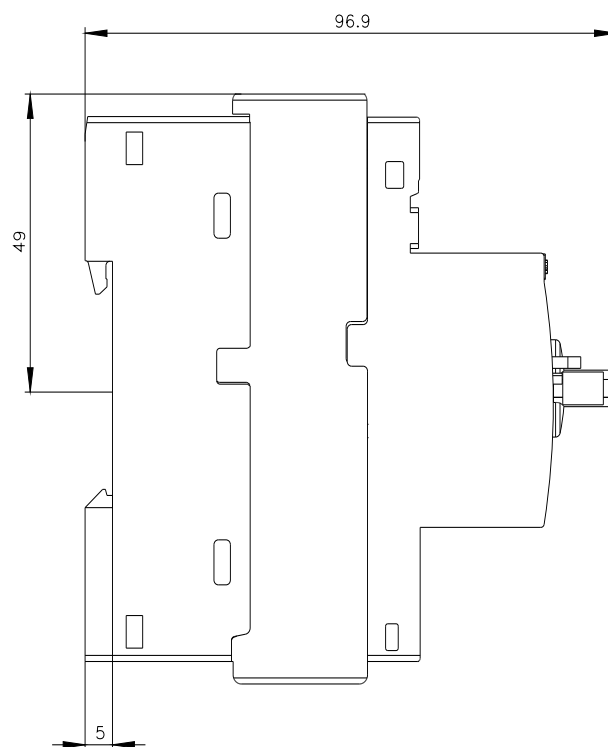
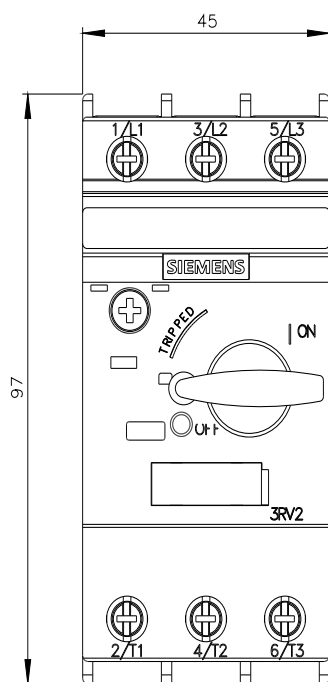
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-1GA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1GA10&lang=en)

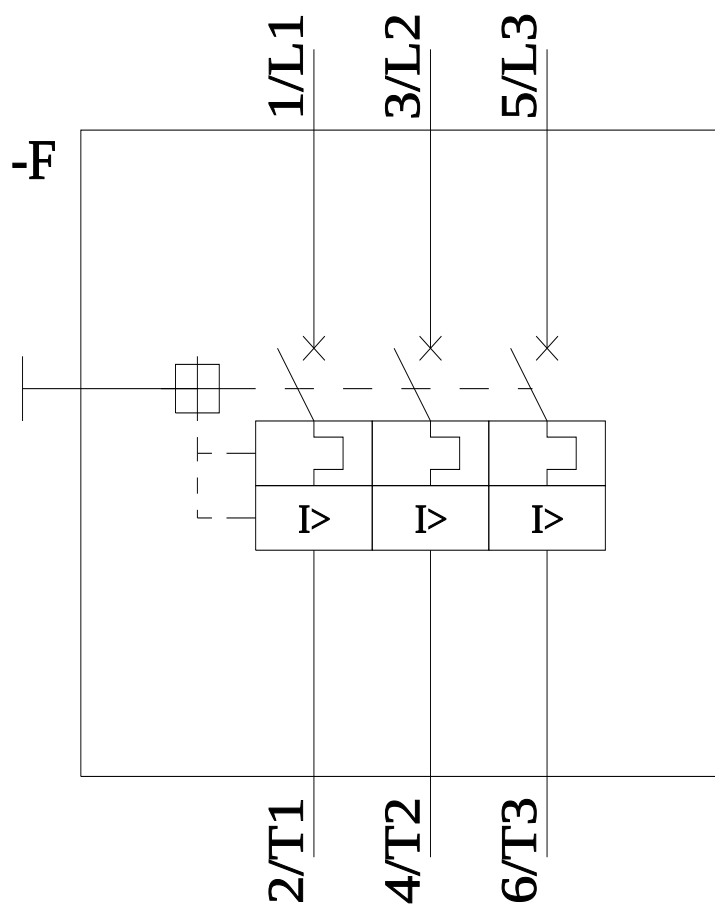
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1GA10/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-1GA10&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25/06/2022